I. Allgemeines.

Aloi, Antonio. 1903. L'olivo e l'olio: coltivazione dell' olio, estrazione, purificazione e conservazione dell' olio. 5a edit. rinnovata da Alberto Aloi. 381 pp. ill. Milano, U. Hoepli.

Andersson, J. G. 1903. The scientific work of the Swedish Antarctic expedition at the Falkland Islands and in Tierra del Fuego. (The Geographical Journal. Vol. 21. No. 2 p. 159—162.)

Anonymus. 1903. For a Desert botanical Laboraty. (American Gardening. 1903. p. 106.) [The Carnegie Institution, Washington has appropriated Doll. 8000 for the establishment and maintenance during the fiscal year of 1902—1903 of a desert botanical Laboratory, Mr. Colville and Dr. Mc. Dougall, will soon make a tour of the arid region of the Southwest to select a site for the laboratory. Facilities will also be provided by which a few scientists from any part of the world may carry on work on any problem connected with desert plants.]

Anonymus. 1903. Linnean. (Gardeners Chron. 1903. p. 158.) Notes the following papers read at the meeting of the Linnean Society on Febr. 19: **Henderson, G.,** „Some remarks on the possible uses of Essential oils in the economy of plant-life. — **Bose, J. C.,** On the electric pulsation accompanying automatic Movements in Desmodium gyrans. — **Embleton, A. L.,** Ceratophis Lataniae, a peculiar Aphid. — **Salmon, E. S.,** On specialisation of Parasitism in the Erysiphaceae.

Anonymus. 1903. Rectifications relatives à des exsiccatas numérotés [Première série]. (Rev. Bot. syst. Géogr. bot. Ann. 1. p. 12—14. [à suivre.]) [concerne la nomenclature des plantes.]

Baumann, A. 1903. Der Düngungsversuch und seine Misshandlung. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstwirtsch. Jahrg. 1. p. 33—41. [Forts. f.])

Ducomet. 1903. Botanique populaire dans l'Albret. (Bull. de l'Ac. int. de Géogr. Bot. 1903. No. 160. p. 127—132.)

Elliot, G. F. Scott. 1903. Nature Studies (Plant Life). London, Blackie and Sons. p. VIII, 9—352. 43 Illustrations. 8°.

Flatt von Alföld, Karl. 1903. Zur Geschichte der Herbare. (Magyar Botanikai Lapok. Jahrg. 2. p. 30—37. Magyarisch und deutsch.)

Fuller, C. 1903. The Plant Enemies of Plants. (The Agric. Journ. and Mining Record, Natal. Vol. 6. No. 182. p. 5—6, 41—44.)

J. G. 1903. The Candleberry Gale [Myrica cerifera]. (The Garden. Vol. 63. No. 1625. p. 17—18.)

Jurewitsch, W. 1903. Ueber den vererbten und intrauterinen Uebergang der agglutinirenden Eigenschaften des Blutes und die Bildung der Agglutinine im Körper der Embryonen. (Centralbl. f. Bakt. I. Abt. Bd. 33. p. 76.)

Kiessling, Fritz. 1903. Die Mikroorganismen in Natur und Technik. (Pharmac. Post. Jahrg. 29. No. 4, 5, 6, 10. p. 55—56, 70—72, 84—87, 148—149.) [Uebersichtliche Darstellung. — Matouschek, Reichenberg.]

Küster, Ernst. 1903. Pathologische Pflanzenanatomie in ihren Grundzügen dargestellt. Mit 12 Abb. im Text. 8°. 312 pp. Fischer, Jena.

Lepeschkin, W. W. 1903. Zur Kenntniss der Erblichkeit bei den einzelligen Organismen. (Centralbl. f. Bact. Parasitenk. u. Infectionskrankheiten. II. Abt. Bd. 10. p. 145—151.)

Lode, A. 1903. Experimentelle Untersuchungen über Bacterienantagonismus. I. (Centralbt. f. Bakt. I. Abt. Bd. 33. p. 196.)

Möbius, Martin. 1903. Botanisch-mikroskopisches Praktikum für Anfänger. Mit 12 Abb. 8°. 120 pp. Berlin, Gebr. Bornträger.

Nachtweh, A. und Fr. Falke. 1903. Zeitschriften-Schau. — Pflanzenproduktion. (Deutsch. landw. Presse. Jahrg. 30. p. 131—132.)

Ostwald, Wolfgang. 1903. Zur Theorie der Schwebevorgänge sowie der specifischen Gewichtsbestimmungen schwebender Organismen. (Pflüger's Arch. f. die ges. Physiologie. Bd. 24. p. 251—272.)

Profeit, W. 1903. The Creation of Matter, or Material Elements, Evolution, and Creation. (Thomson Lectureship Trust.) gr. 8°. $7^1/_2 \times 4^7/_8$. 188 pp.

Safford, W. E. 1903. Extracts from the note-book of a naturalist on the Island of Guam. III. (The Plant World. 6. p. 25—32. fig. 5—6.)
Schaffer, J. 1903. Versuche mit Entkalkungsflüssigkeiten. [Schluss folgt in H. 4.] (Zeitschr. f. wiss. Mikrosk. 1903. p. 308—328.)
Scheffer, W. 1903. Beiträge zur Mikrophotographie. IV. Zur stereoskopischen Abbildung mikroskopischer Objecte bei schwachen Vergrösserungen. (Zeitschr. f. wiss. Mikrosk. 1903. p. 289—294.)
Schoenemann, A. 1903. Nachtrag zu meinem Aufsatz: Färbung und Aufbewahrung von Serienschnitten auf Papierunterlage. (Zeitschr. f. wiss. Mikrosk. 1903. p. 333—337.)
Sherry, C. 1903. Glasgow Botanic Garden: Past and present. (Gardeners Chronicle. 1903. p. 129.)
Sim, T. R. 1903. India Rubber in Tongaland. (Agric. Journ. and Mining Record, Natal. Vol. 6. No. 1. p. 25—30.)
Strasser, H. 1903. Die Nachbehandlung der Serienschnitte auf Papierunterlage. (Zeitschr. f. wiss. Mikrosk. 1903. p. 337—346.)
Verdun, P. et Bouchez, G. 1903. Recherches sur la mélanotrichie linguale (langue noire) Lille. 8°. 64 pp. 4 planches.
Vernon, H. M. 1903. Variation in Animals and Plants. gr. 8°. $7^6/_8 \times 4^7/_8$. 426 pp. (International Science Series.) Paul Editor.
Weber, C. O. 1902/03. Journey to a rubber plantation on the isthmus of Columbia. (Tropical Agriculturist. Vol. 22. No. 687. p. 371—374, 441—445.)
Zehnder, L. 1903. Ueber eine automatische Quecksilberstrahlpumpe, nebst einigen glastechnischen Einzelheiten. (Annalen der Physik. Bd. 10. p. 623—647.)

II. Anatomie.

Col. 1903. Sur l'interprétation de la disposition des faisceaux dans le pétiole et les nervures foliaires des Dicotylédones. (C. R. Acad. d. Sc. T. 136. 23 février. p. 516—519.)
Weill, Georges. 1903. Note sur la répartition des appareils sécréteurs dans l'Hypericum Calycinum. (Journal de Bot. 1903. No. 2. p. 56—62.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Bernard, Ch. 1903. Sur l'embryogénie de quelques plantes parasites [suite]. (Journal de Bot. 1903. No. 2. p. 62—68.)
Billings, F. H. 1903. Chalazogamy in Carya olivaeformis. 1 fig. (Bot. Gazette. 1903. p. 134—135.)
Ciechanowski, Stanislav. 1903. Zur Aktinomycesfärbung in Schnitten. (Centralbl. f. Bact. I. Abt. Orig.-Bd. 33. p. 238—239.)
Coker, W. C. 1903. On the occurence of two eggcells in the archegonium of Mnium. (Bot. Gazette. 1903. p. 136—137. 2 fig.)
Coker, W. C. 1903. The Nucleus of the spore Cavity in prothallia of Marsilia. (Bot. Gazette. 1903. p. 137—138. 4 fig.)
Collins, G. N. 1903. Dimorphism in the Shoots of Gingko. (Plant World. 1903. p. 9—11. Pl. 3.)
Guignard, L. 1903. La fécondation et le développement de l'embryon chez l'Hypecoum. (Journal de Bot. 1903. p. 33—45.)
Guilliermond, A. 1903. Recherches cytologiques sur les levures [avec 9 planches]. (Revue générale de Botanique. T. 15. No. 170. p. 49—67.)
Hegelmaier, F. 1903. Zur Kenntnis der Polyembryonie von Euphorbia dulcis Jacq. (purpurata Thuill). [Mit Tafel II.] (Ber. d. d. bot. Gesell. Bd. 21. p. 6—20.)
Hildebrand, Friederich. 1903. Ueber die Stellung der Blattspreiten bei den Arten der Gattung Haemanthus. (Ber. d. d. bot. Gesell. Bd. 21. p. 52—64.)
Holmes, Gordon. 1903. On morphological changes in exhausted ganglion cells. With 5 figures. (Zeitschr. f. Allg. Physiologie. Bd. 2. H. 3/4. p. 502—516.)

Kossel, A. und Steudel, H. 1903. Ueber das Cytosin. (Hoppe-Seyler's Zeitschr. f. physiol. Chemie. Bd. 37. p. 377.) [„Hiernach wird man schliessen müssen, dass das Cytosin in gleicher Weise wie die Nucleinbasen in allgemeinster Verbreitung in thierischen Organen zu finden ist. Man wird sein Vorkommen überall da voraussetzen müssen, wo kernhaltige entwickelungsfähige Zellen vorhanden sind."]

Leavitt, R. G. 1903. Foliar outgrowths from the Surface of the leaf of Aristolochia Sipho. (Rhodora. Vol. 5. p. 38—39. fig. 1—2.)

Nordhausen, M. 1903. Ueber Sonnen- und Schattenblätter. [Mit Tafel IV.] (Ber. d. d. bot. Gesell. Bd. 21. p. 30—45.)

Petit, Louis. 1903. Procédés de coloration du liège par l'alkanna, de la cellulose par les sels métalliques. Triple coloration. (Proc. verb. de la Soc. des Amis des Sc. nat. de Rouen. Janvier 1903.)

Plečnik, J. 1903. Tetrachlorkohlenstoff als Durchgangsmedium bei der Einbettung osmirter Objecte. (Zeitschr. f. wiss. Mikrosk. 1903. p. 328—329.)

Pranter, V. 1903. Zur Paraffintechnik. (Zeitschr. f. wiss. Mikrosk. 1903. p. 329—333.)

Schaffer, J. 1903. Ein gläserner Farbtrog für Serienschnitte. (Zeitschr. f. wiss. Mikrosk. 1903. p. 297—300.)

Wahl, A. von. 1903. Zur Gonokokkenfärbung. (Centralbl. f. Bakt. I. Abt. Bd. 33. p. 239.)

IV. Biologie.

Anonymus. 1903. Dendrobium crumenatum Lindl. (Wiener Ill. Gartenztg. 1903. p. 48—49.)

Anonymus. 1903. Die Buntlaubigkeit angeblich ein Schutzmittel der Pflanzen. (Wiener Ill. Gartenztg. 1903. p. 63—64.)

Colgan, N. 1903. The Leaf-Marking of Arum Maculatum. (The Irish Naturalist. 1903. p. 78—81.)

Rowlee, W. W. 1903. Conditions of plant growth on the Isle of Pines. (Plant World. 6. p. 34—37.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Coker, W. C. 1903. Leaf-Variation in Liriodendron Tulipifera. [1 photo.] (Bot. Gaz. 1903. p. 135—136.)

Köhler. 1903. Pflanzenzucht und Zuchtwahl. (Allg. Forst- u. Jagdztg. Jahrg. 79. p. 41—42.)

Kränzlin, F. 1903. New or noteworthy Plants. Lycaste Eisgrubensis × Kränzlin. (Gardeners Chron. 1903. p. 146.)

Mathieu, C. 1903. Der Apfel Newton Wonder. Hierzu Tafel 1512. [Eine Hybride.] (Gartenflora. 1903. p. 121—122.)

Spiess, K. v. 1903. Gingko, Cephalotaxus und die Taxaceen. Eine phylogenetische Studie. [Schluss.] (Oesterr. bot. Zeitschr. Jahrg. 53. No. 1. p. 1—8.)

Suringar, J. Valckenier. 1903. Kersen. (S.-A. Jaarboek 1902 der Nederl. Pomologische Vereeniging.) [Behandelt Varietäten von Prunus Avium, P. Cerasus, P. Avium × P. Cerasus.]

de Vries, Hugo. 1903. Anwendung der Mutationslehre auf die Bastardierungsgesetze. [Vorl. Mittheilung.] (Ber. d. d. bot. Gesellsch. Bd. 21. p. 45—52.)

de Vries, H. 1903. Varietäten im Gartenbau. (Die techn.-naturw. Zeit, Beilage zur Wiener Tageszeitung „Die Zeit" vom 2., 9. und 16. Jänner 1903.)

VI. Physiologie.

Anonymus. 1903. Giftigkeit der Arnikablüthen. (Pharmac. Centralhalle. 1903. p. 136.) [Auszug aus einem Bericht von Dr. Leibholz in der deutsch. Medic. Ztg. 1902, 1062, von einer schweren Vergiftung, welche sich ein Mädchen durch eine Abkochung von 20 gr. Flores Arnicae zugezogen hatte.]

Barsickow, M. 1903. Die Bedeutung der Enzyme im Hefenleben. (Pharmac. Ztg. 1903. p. 172—173.) [Sehr ausführliches Referat über Arbeiten Delbrück's in der Wochenschr. f. Brauerei.]

Beyerinck, M. W. en van Delden, A. 1902/03. Over een kleurlooze bacterie waarvan het koolstofvoedsel uit de lucht komt. [On a colourless bacterium, whose carbon food comes from the atmosphere.] (Versl. koninkl. Akad. Amsterdam. Dl. 11. p. 450—465.) [Proceed. d. d. Vol. 5. p. 398—413.]

Biedermann, W. 1903. Geformte Sekrete. Mit 4 Tafeln. (Zeitschr. f. Allg. Physiologie. Bd. 2. H. 3/4. p. 395—482.)

Buchner, E. und Weisenheimer, J. 1903. Enzyme bei Spaltpilzgärungen. [Vorläufige Mitt.] (Ber. D. Chem. Gesellsch. Jahrg. 36. No. 3. p. 634—638.)

B[urgerstein], A. 1903. Treibversuche mit ätherisierten Pflanzen. (Wiener ill. Gartenztg. 1903. p. 46—47.)

Chodat, R. et A. Bach. 1903. Résumé de leurs nouvelles recherches sur le rôle et la nature des ferments oxydants dans les végétaux. (Bull. l'Herb. Boiss. Sér. 2. T. 3. p. 73—76.)

Copeland, E. B. 1903. Chemical Stimulation and the Evolution of Carbon dioxid. [With 2 fig.] (Bot Gazette. 1903. p. 81—99.)

Desmoulières, A. 1903. Sur le ferment du salol contenu dans certains laits. (Journ. de Pharm. et de Chimie. 1903. p. 232—239.)

Fischer, Hugo. 1903. Ueber Gärungen. (Deutsche Essigindustrie. 1903. p. 3—4.)

Gerber, C. 1903. Influence d'une augmentation momentane de la tension de l'oxygène sur la respiration des fruits à ethers volatils pendant la période, qu'ils dégagent un parfum. (C. R. hebd. Soc. de Biologie. 17 févr. 1903. p. 267.)

Gerber, C. 1903. Respiration des fruits parfumés lors le leur maturation complète quand on les place à l'état vert et non parfumés dans de l'air enrichi en oxygène. (C. R. hebd. de la Soc. de Biologie. 17 février 1903. p. 269.)

Gies, W. J. 1903. Chemical studies of the Pitcher plant. Sarracenia purpurea. (Journal of the New York Bot. Garden. IV. p. 37—39.)

Goeze. 1903. Wirkungen des Pfropfens. (Wiener Ill. Gartenztg. 1903. p. 52—54.)

Goyaud. 1903. Sur la fermentation pectique. (Revue Générale de Chimie, Pure et Appliquée. 1903. p. 6.)

Griffon, E. 1903. Revue des travaux de physiologie et de chimie végétales parus de 1899 à 1900 [suite]. (Revue Générale de Botanique. T. 15. No. 170. p. 90—96.)

Hartwich, C. et W. Uhlmann. 1903. Observations sur la recherche de l'huile grasse et sur sa formation, spécialement dans l'olive. [Extrait du travail publié dans l'Archiv der Pharmacie. CCXL. 1903. p. 471.] (Journal Suisse de Chimie et de Pharmacie. 1903. p. 91—92.)

Henderson, George. 1903. The Possible Use of Essential Oils in Plant Life. (The Journal of Botany. 1903. p. 101—102.)

Kellerman, K. F. 1903. The effects of various Chemical Agents upon the Starch-converting Power of Taka-Diastase. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 30. p. 56—70.)

Lalou, S. D. 1903. Contribution à l'étude de l'essence d'absinthe et de quelques autres essences [Hyssope, Tanaisie, Sange, Fenouil, Coriandre, Anis et Baliene]. (Travail du Laboratoire de physiologie de la Sorbonne Paris Naud in 8°. 244 pp.)

Linsbauer, L. und K. 1903. Ueber eine Bewegungserscheinung der Blätter von Broussonetia papyrifera. [Vorl. Mitth.] (Ber. d. d. bot. Gesellsch. Bd. 21. p. 27—30.)

Mc. Kenzie, A. and A. Harden. 1903. The biological method for resolving inactive acids into their optically active components. (Proc. of the Chemical Society. 1903.) [Experiments with pure cultures of Penicillium glaucum, Aspergillus niger and Aspergillus griseus.]

Morkowin, N. 1903. Ueber den Einfluss der Reizwirkungen auf die intramolekulare Atmung der Pflanzen. (Ber. d. d. bot. Gesellsch. Bd. 21. p. 72—80.)

Pozzi-Escot. 1903. Experiment on the production of sulphureted Hydrogen in alcoholic fermentation. (Abstract in Chemical News and Journ. of Applied sciences. 1903. p. 86—87.) [It was of interest to ascertain at what particular moment of the fermentation the sulphureted hydrogen was produced, that is to say the diffusion of the reducing diastase, philothion.]

Schulze, E. 1903. Ueber Tyrosin-Bildung in den keimenden Samen von Lupinus albus und über den Abbau primärer Eiweisszersetzungsprodukte in den Stammpflanzen. (Ber. d. D. Botan. Gesellsch. Bd. 21. p. 64—67.)

Seligmann, C. G. 1903. On the physiological Action of the Kenyah Dart Poison „Ipoh" and its active principle antiarin [3 fig. in text]. (Journ. of Physiology, London. 1903. p. 39—58.)

Thoulet, J. 1903. Absorption de l'ammoniaque par l'eau de mer. (C. R. Ac. d. Sc. Paris. 1903. p. 477—478.)

Wehmer, C. 1903. Ueber Zersetzung freier Milchsäure durch Pilze. (Ber. d. D. Bot. Gesellsch. Bd. 21. p. 67—72.)

Wieler. 1903. Wachstum ohne Sauerstoff. (Beih. bot. Centralbl. Bd. 13. p. 431—436.)

Wortmann, Julius. 1903. Ueber die Bedeutung der alkoholischen Gährung. (Weinlaube. 1903. p. 3—6.)

Wortmann, Julius. 1903. Ueber die Bedeutung der alkoholischen Gährung. [Schluss.] (Weinlaube. 1903. p. 14-16.)

VII. Palaeontologie.

Berthoumieu. 1903. Flore carbonifère du Centre [suite]. (Rev. Sci. du Bourbonnais et du Centre de la France. 1903. No. 182. p. 49—52.)

Zeiller, R. 1903. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1897—1900 [suite]. (Revue générale de Botanique. T. 15. No. 170. p. 83—90.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Collins, F. S. 1903. The Ulvaceae of North America. (Rhodora. Vol. 5. p. 1—31. p. 41—43.)

Grintzesco, Jean. 1903. Contribution a l'étude des Protococcacées. Chlorella vulgaris [avec figures dans le texte] [suite]. (Revue générale de Botanique. T. 15. No. 170. p. 67—83.)

Guéguen, F. 1903. Remarques sur la morphologie et le développement de l'Helminthosporium macrocarpum Grev. [Pl. II et III.] (Bull. d. l. Soc. Mycol. de France. T. 19. Fasc. 1. p. 56—66.)

Molisch, Hans. 1903. Amoeben als Parasiten in Volvox. [Mit Tafel III.] (Ber. d. D. Bot. Gesellsch. Bd. 21. p. 20—23.)

Molisch, Hans. 1903. Notiz über eine blaue Diatomee. [Mit Tafel III.] (Ber. d. D. Bot. Gesellsch. Bd. 21. p. 23—27.)

Okamura, K. 1903. On the vegetative Multiplication of Chondrus crassicaulis Harv. and its Systematic Position. (Bot. Magazine Tokyo. Vol. 17. No. 191. p. 1—5.)

Sauvageau, Camille. 1903. Remarques sur les Sphacélariacées [suite] (Journal de Bot. 1903. No. 2. p. 45—56.)

Stiles, M. H. 1903. Infusorial earths and their uses. (Pharmac. Journal. 1903. p. 253—255.)

Stokes, Alfred C. 1903. The Birth of a Pediastrum. (The American Inventor. Vol. 10. No. 7. p. 119—120. with 1 fig.)

West, W. and G. S. 1903. Notes on Freshwater Algae III. (The Journal of Botany. 1903. p. 74—82 concluded.)

Zacharias, Otto. 1903. Ueber das Phytoplankton des Themsestromes. [Referat über Fritsch's Arbeit in die „Annals of Botany"].

X. Bacteriologie.

d'Anchald, Henri. 1903. Précipitation des bactéries par le froid. (Journ. d'Agric. prat. 1903. p. 91—92.)

Anonymus. 1903. Bacillus subtilis fakultativ pathogen. [Auszug aus Kayser's Artikel im Centralbl. f. Bact.] (Pharmac. Centralhalle. 1903. p. 125.)

Anonymus. 1903. Neuere Untersuchungen über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und deren Erreger. (Deutsch. landw. Presse. Jahrg. 30. p. 110—111. 3 figg.)

Chiapella, A. R. 1903. Ricerche microbiologiche soll' olio di oliva. (Ann. d'igiene sper. Vol. 18. p. 118—144.)

Conradi, H. 1903. Ueber lösliche durch aseptische Autolyse erhaltene Giftstoffe von Ruhr- und Typhusbazillen. (Deutsche Med. Wochenschr. 1903. p. 26. 29 figg.) [Die Autolyse, d. h. hier die selbstthätige Abscheidung in die umgebende Flüssigkeit, gelang am sichersten durch aseptische Behandlung bei 37,5° in 24 bis 48 Stunden. Zufügung von Antisepticis oder längerer Aufenthalt im Brutschrank beeinträchtigt das Resultat. — Hugo Fischer.]

Conradi, H., W. v. Drigalski und **G. Jurgens. 1903.** Ueber eine unter dem Bilde des Typhus verlaufende durch einen besonderen Erreger bedingte Epidemie. (Zeitschr. f. Hyg. Bd. 42. p. 141.)

Drume, P. van. 1903. Ueber Staphylokokken und Staphylolysin. (Hyg. Rundschau. Jahrg. 13. p. 66.) [Zwischen Staphylokokken (aureus und albus) verschiedener Herkunft wurden sehr wesentliche Unterschiede hinsichtlich der hämolytischen Kraft festgestellt; St. albus lieferte häufig, aureus seltener negative Resultate. — Hugo Fischer.]

Ellis, D. 1903. Untersuchungen über Sarcina, Streptococcus und Spirillum. (Centralbl. f. Bakt. Abt. 1. Bd. 33. p. 1 ff.)

Fernandez, D. 1903. Studien über Wasserbakterien des Leitungswassers der Stadt Buenos-Ayres mit besonderer Berücksichtigung der Pigmentbacterien. (Centralbl. f. Bakt. Abt. 1. Bd. 33. p. 34.) [In dem recht ungenügend filtrirten Wasser wurden bis zu 2000 Keime pro cm^3 beobachtet. Unter ihnen fanden sich 96 pigmentbildende Arten (darunter eine Hefe), die hier grösstentheils nach physiologischen Merkmalen beschrieben sind; die Mehrzahl erzeugte gelbe Farbstoffe. — Hugo Fischer.]

Fischer, Alfred. 1903. Vorlesungen über Bakterien. 2. verm. Aufl. mit 69 Abb. 8°. 374 pp. Fischer, Jena.

Flügge, C. 1903. Entgegnung auf die vorstehende Arbeit von C. Spengler. [Tuberkelbacillenzüchtung aus Bacteriengemischen und Formaldehyddesinfection.] (Zeitschr. f. Hyg. Bd. 42. p. 115.)

Friedmann, F. F. 1903. Spontane Lungentuberkulose mit grosser Caverne bei einer Wasserschildkröte, Chelone corticata. (Deutsche Mediz. Wochenschr. 1903. p. 25. 29 figg.)

Hasslauer, W. 1903. Die Bakterienflora der gesunden und kranken Nasenschleimhaut. (Centralbl. f. Bakt. Abt. 1. Bd. 33. p. 47.)

Hesse, W. und **Niedner. 1903.** Zur Methodik der bakteriologischen Wasseruntersuchung. (Zeitschr. f. Hygiene und Infectionskrankh. Bd. 42. p. 179—184.)

Jaeger, H. 1903. Zur Frage der morphologischen und biologischen Charakterisirung des Meningococcus intracellularis. (Centralbl. f. Bakt. Abt. 1. Bd. 33. p. 23.)

Kayser, H. 1903. Ueber Bakterienhaemolysine, besonders das Colilysin. (Zeitschr. f. Hyg. Bd. 42. p. 118.)

Kurpjuweit, O. 1903. Ueber Lebensfähigkeit von Bakterien im Oel. (Centralbl. f. Bakt. Abt. 1. Bd. 33. p. 157—160.) [Enthält Beobachtungen über das Absterben von Bakterien in Olivenöl, das nach Verf. als sauerstofffrei anzusehen ist (?). Die untersuchten Arten waren nach 4 bis 14 Tagen nicht mehr entwicklungsfähig. — Hugo Fischer.]

Marx, H. 1903. Ueber die baktericide Wirkung einiger Riechstoffe. (Centralbl. f. Bakt. Abt. 1. Bd. 33. p. 74.) [Verf. bringt Mitteilungen über die entwickelungshemmende Kraft von Terpentinöl und Nitrobenzol. Von Interesse ist, dass die untersuchten Riechstoffe aktiven Sauerstoff frei zu machen nicht im Stande sind, und dass ihre bakterienfeindlichen Eigenschaften mit dem Grad jener Fähigkeit in directem Verhältniss stehen. — Hugo Fischer.]

Muir, R. and J. Ritchie. 1903. Manual of Bacteriology, 3d edition 8°. 150 Ill. 568 pp. Pentland.

Preisz, H. 1903. Der Bacillus des seuchenhaften Verwerfens. (Centralbl. f. Bakt. Abt. 1. Bd. 33. p. 190.) [Beschreibung eines æroben, zu Keulenbildung und zur Verästelung neigenden Bakteriums, das keine Sporen zu bilden und seine Virulenz leicht zu verlieren scheint. Es wird benannt: Corynebacterium abortus endemici (s. infectiosi). — Hugo Fischer.]

Proskauer, B. 1903. Neuere Arbeiten und die Fortschritte auf dem Gebiete der Wasserleitung mittelst Ozon. (Biochemisches Centralbl. 1903. p. 209—213.)

Schwer. 1903. Ueber einen neuen Stallinfektionen verursachenden Mikroorganismus. (Centralbl. f. Bakt. Abt. 1. Bd. 33. p. 41.) [Bacterium cavisepticum nov. spec.]

Spengler, C. 1903. Tuberkelbacillenzüchtung aus Bakteriengemischen und Formaldehyddesinfection. (Zeitschr. f. Hyg. Bd. 42. p. 90.)

XI. Pathologie, Fungi.

Alliot, Henri. 1903. Sur les résultats obtenus par application en distillerie de saccharomyces acclimatées aux principes volatils toxiques des mélasses de betteraves. (C. R. Ac. Sc. Paris. 1903. p. 510—511.)

Anonymus. 1903. Cordyceps Ravenallii Berk. and Curtis. (Bull. Miscell. Information, Bot. Dptmt., Trinidad. 1903. No. 37. p. 507.)

Anonymus. 1903. Der echte Krebs der Obstbäume und seine Behandlung. (Blätt. deutsche Hausfrau. Wochenbeil. ill. landw. Zeitg. Jahrgang 1903. p. 29—30 4 figg.)

Anonymus. 1903. Der Eichelheber als Nonnenvertilger. (Oesterr. Forst- und Jagdzeitg. Jahrg. 21. No. 8. p. 58—59.)

Anonymus. 1903. Der Traubenwickler [Heu- und Sauerwurm]. (Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau. Jahrg. 12. p. 43—44. [Forts. f.])

Anonymus. 1903. Polyporus pini. (Chron. agric. Ann. 16. p. 118—199.)

Battanchon, G. 1903. Encore la pyrale. (Semaine agricole. 1903. p. 6—7.)

Cook, W. A. 1903. The Pear Midge [Diplosis pyrivora] with fig. 57. (Gardeners Chronicle. 1903. p. 140.)

Costantin, J. 1903. Du rôle des Ecoles normales départementales au point de vue de l'enseignement de la Mycologie pratique. (Bull. de la Soc. Mycol. de France. T. 19. Fasc. 1. p. 66—71.)

Costantin et Lucet. 1903. Sur le Sterigmatocystis pseudonigra. (Bull. de la Soc Mycol. de France. T. 19. Fasc. 1. p. 33—45.)

Coupin, Henri. 1903. Sur la nutrition du Sterigmatocystis nigra. (C. R. Acad. Sci. Paris. 9 Février 1903.)

Dams, Erich. 1903. Sciara [giraudi aff.], ein Schädling junger Kakteenculturen. (Monatsschr. f. Kakteenkunde. 1903. p. 20—23.)

Dangeard, P. A. 1903. Un nouveau genre de Chytridiacées: le Rhabdium acutum. (C. R. Ac. d. sc. Paris. 1903. p. 473—474.)

Dauphin, L. C. 1903. Catalogue des Champignons receuillis dans la partie moyenne du département du Var. [à suivre]. (Feuille des jeunes Naturalistes. 1903. p. 74—80.)

Fawcett, Waldon. 1903. Scientific Insect fighting. (The American Inventor. Vol. 10. No. 7. p. 113—114. with 4 plates.)

Godfrin. 1903. Espèces critiques d' Agaricinées. (Bull. d. l. Soc. Mycol. de France. T. 19. Fasc. 1. p. 45—56.)

Guilliermond. 1903. Recherches sur la germination des spores dans le Saccharomyces Ludwigii Hansen. [Pl. I.] (Bull. de la Soc. Mycol. de France. T. 19. Fasc. 1. p. 18—33.)

Hansen, Emil Chr. 1903. Untersuchungen über die Physiologie und Morphologie der Alkoholfermente 12 Eine vergleichende Untersuchung über die Bedingungen des vegetativen Wachsthums und der Entwickelung der Fortpflanzungsorgane bei den Hefen und Schimmelpilzen der Alkoholgährung. (Zeitschr. f. d. ges. Brauwesen. 1903. p. 8—12.)

Hansen, Emil Christian. 1903. Untersuchungen über die Physiologie und Morphologie der Alkoholfermente. [Forts.] Ueber die Beziehungen zwischen Sprossung und Sporenbildung. (Wochenschr. f. Brauerei. 1903. p. 34—36.)

Hansen, Emil Christian. 1903. Untersuchungen über die Physiologie und Morphologie der Alkoholfermente. [Forts.] Neue Untersuchungen. (Wochenschr. f. Brauerei. 1903. p. 18—21.)

Hart, J. H. 1903. Cordyceps Ravenalii. (Trinidad Bot. Dept. Bull. of Miscellaneous Information. 37. p. 507.) [This fungus is noted as growing upon a species of large beetle. It evidently checks the spread of the insect. — Spaulding.]

Hollrung, M. 1903. Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzenkrankheiten. Vierter Band: Das Jahr 1901. Berlin, Paul Parey.

Iwanowski. 1903. Ueber die Entwickelung der Hefe in Zuckerlösungen ohne Gährung. [Antwort auf die „Kritischen Bemerkungen etc." von A. Richter. (Centralbl. f. Bact. Abt. 2. Bd. 8. No. 25.)] (Centralblatt f. Bact. Abt. 2. Bd. 10. p. 151—154.)

Krüger, F. 1903. Die Schorfkrankheit der Kernobstbäume und ihre Bekämpfung. (S.-A. aus Gartenflora. Jahrg. 51. p. 1—30.)

Levy, E. 1903. Die Wachstums- und Dauerformen der Strahlenpilze [Aktinomyceten] und ihre Beziehungen zu den Bakterien. (Centralbl. f. Bakt. Abt. 1. Bd. 33. p. 18)

Long, Ww. H. 1903. The Ravenelias of the United States and Mexico [with Plates II and III]. (Botanical Gazette. 1903. p. 111—133.) Fungi.

Mangin, L. 1903. Maladie du Châtaignier, causée par le Mycelophagus Castaneae [1]. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 278—279.)

Mangin, L. 1903. Sur la maladie du Châtaignier causée par le Mycelophagus Castaneae. (C. R. Acad. Sciences Paris. 16 Février 1903. p. 470—473.)

Mangin, L. et R. Viala. 1903. Sur le phthiriose, maladie de la Vigne causée par le Dactylopius Vitis et le Bornetia Corium. (C. R. Acad. Sciences Paris. 9 février 1903.)

Meves, J. 1903. Bekämpfung der Nonne in Schweden 1898 bis 1902. (Centralbl. ges. Forstw. Jahrg. 29. p. 1—8)

Mocker, Ferdinand. 1903. Pissodes notatus als Altbestandsverderber. (Oesterr. Forst- u. Jagdzeitg. Jahrg. 21. No. 6. p. 43. Mit 2 Textabb.)

Mocker, Ferdinand. 1903. Frassstücke von Scolytus Geoffroyi Goetze und Scolytus multistriatus Marsh. (Oesterr. Forst- u. Jagdzeitg. Jahrg. 21. No. 8. p. 59—60. Mit 2 Abb.)

Möller, Alfred. 1903. Ueber gelungene Kulturversuche des Hausschwammes [Merulius lacrymans] aus seinen Sporen. (S.-A. aus Hedwigia. Bd. 42. p. 6—14. Mit Tafel II.)

Müller-Thurgau, H. 1903. Der rote Brenner des Weinstockes mit 5 Tafeln [1 Farbig]. (Centralbl. f. Bact. Bd. 10. p. 113—121.)

Murrill, W. A. 1903. A new family of the Basidiomycetes. (Torreya. 3. p. 7.)

Nüsslin, O. 1903. Die Biologie von Chermes piceae Ratz. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstwirtsch. Jahrg. 1. p. 25—33, 59—67. 15 figg.)

Parow, E. 1902. Wie bewährt sich die neue Reinhefe-Rasse 12? (Zeitschr. f. Spiritusindustrie. 1903. p. 1.)

Prunet, A. 1903. Sur une maladie des rameaux du Figuier. (C. R. Acad. Sci. Paris. 9 février 1903.)

Rosenberg, O. 1903. Ueber die Befruchtung von Plasmopara alpina [Johans.]. Mit 2 Tafeln. (Bihang til k. Svenska Vet. Akad. Handl. Bd. 28. Afd. 3. No 10. Stockholm.)

Saare, O. and G. Bode. 1903. Zulässigkeit der Bauschen Methode zum Nachweis von Unterhefe in gelagerter Presshefe. (Zeitschr. f. Spiritusindustrie. 1903. p. 1—2.)

Schütz, Julius. 1903. Zur Kenntniss des proteolytischen Enzyms der Hefe. Beitr. z. chem. Physiol. u. Pathol. Bd. 3. p. 433—438.)

Tamaro, Domenico. 1903. Trattato di frutticoltura. Vol. 3. Malattie delle piante da frutto. 3a ediz-completamente rifatta. Milano, U. Hoepli. 8°. XXXVI, 658 pp. ill.

Thomas, O. 1903. Mushroom Growing in Garden, Field and Cottage Plot [continued]. (The Garden. Vol. 63. Nos. 1624, 1627, 1628 and 1629. p. 13–14, 63—64, 79—80 and 97.)

Trotter, A. 1903. Galle della Penisola balcanica e Asia Minore. (Nuovo Giorn. Bot. Ital 1903. No. 1. p. 5—55.)

Von Tubeuf. 1903. Beiträge zur Mycorhizafrage. II. Ueber die Ernährung der Waldbäume durch Mycorhizen. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstwirtsch. Jahrg. I. p. 67—82. 3 figg.)

Vuillemin, P. 1903. La Série des Absidiées. (C. R. Acad. sciences Paris. 23 Févr. 1903. p. 514—516.)

Wood, M. 1903. Coffee Leaf Disease. (Agric. Journ. and Mining Record, Natal. No. 1. Vol. 6. p. 30—31.)

XII. Lichenes.

Boistel, A. 1903. Nouvelle Flore des lichens (2me partie: Partie scientifique) servant à la détermination de toutes les espèces, variétés et formes signalées en France avec leurs caractères microscopique et leurs réactions chimique. In — 18 jésus. XXXIII, 356 pp. et planche. Paris, P. Dupont.)

Nilson, Birger. 1903. Zur Entwicklungsgeschichte, Morphologie und Systematik der Flechten. (S. A. aus Bot. Not. 8°. 33 pp.)

Olivier, l'Abbé H. 1903. Exposé systématique et description des Lichens de l'Ouest et Nord-ouest de la France [suite]. (Bull. de l'Acad. int. de Géogr. Bot. No. 160. p. 132—153.)

XIII. Bryophyten.

Ballé, Emile. 1903. Première liste des Mousses aux environs de Vire (Calvados). (Bull. de l'Ac. int. de Géogr. Bot. No. 160. p. 153—160.)

Barsali, E. 1903. Contributo alla epaticologia del Pisano. (Nuovo Giorn. Bot. Italiana. No. 1. p. 55—79.)

Benecke, W. 1903. Ueber die Keimung der Brutknospen von Lunularia cruciata. (Bot. Ztg. Heft 2. p. 19—46. Mit Abb. im Text.)

Evans, Alexander W. 1903. Hepaticae of Puerto Rico II. Drepanolejeunea. (Bull. of the Torrey Bot. Club. Vol. 30. p. 19—41. Pl. 1—6.)

Herzog, Theodor. 1903. Laubmoos Miscellen. (Bull. L'Herb. Boiss. Sér. 2. T. 3. p. 149—154.)

Röll, Julius. 1903. Zur Torfmoosflora der Milseburg im Rhöngebirge. (Hedwigia. Bd. XLII. p. 24—28.)

Stephani, Franz. 1903. Species Hepaticarum [suite]. (Bull. L'Herb. Boiss. Sér. 2. T. 3. p. 98—129.)

Wheeler, Mary H. 1903. A Tuft of Bog Moss. (The American Inventor. Vol. 10. No. 7 p. 122—123.)

XIV. Pteridophyten.

Bissell, C. H. 1903. Lycopodium and its variety. (Rhodora. Vol. 5. p. 39—40.) [Records two stations in Connecticut where fruiting plants of this species have been collected, one in pine woods, the other at an altitude of 800 ft., in a moist open bank. The southermost limit for var. monostachyon is extended to the Southern half of Connecticut. — Moore.]

Christ, Hermann. 1903. Filices novae. (Bull. L'Herb. Boiss. Sér. 2. T. 3. p. 147—148.)

Druery, C. T. 1903. The Book of British Ferns. Roy. 8°. 9¼ × 5⅝. p. 146. Newnes Editor.

Kohlmannslehner. 1903. Nephrolepis exaltata gigantea [mit Porträt]. (Gartenwelt. 1903. p. 241.)

Underwood, Lucien Marcus. 1903. An Index to the described species of Botrychium. (Bull. of the Torrey Bot. Club. Vol. 30. p. 42—55. fig. 1—7.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Adam, R. 1903. Die Vermehrung der Edeldahlie durch Veredeln. [Handelt sich um pfropfen oder okulieren.] (Gartenwelt. 1903. p. 245—246.)

Anonymus. 1903. Die Aufforstung im Flugsandgebiete von Deliblat. (Oesterr. Forst- und Jagdztg. Jahrg. 21. No. 8. p. 57—58.)

Anonymus. 1903. Heuchera grandiflora hybrida [mit Porträt]. (Gartenwelt. 1903. p. 243.)

Anonymus. 1903. History of Laelia Digbyana, with an account of its hybrids. (The Garden. Vol. 63. No. 1626. p. 45—46.)

Anonymus. 1903. Indications de localités nouvelles françaises pour des plantes rares ou peu communes. (Rev. Bot. syst. Géogr. bot. Ann. 1. p. 16. [à suivre.])

Anonymus. 1903. New hardy flowers of 1902. (The Garden. Vol. 63. No. 1624, 1625 and 1628. p. 1—2, 17, 69—70.)

Anonymus. 1903. Miszellen. (Wiener Ill. Gartenztg. p. 67—85.) [Das Aetherisiren der Flieder vor dem Antreiben; Zur Nomenklaturfrage; Zaragossa, Aragonien; Neue Dahlienformen; Federnelke Rasse Duchamp; ganz niedriger Lyoner Sprossenkohl; Begonia semperflorens boule d'or; Winterlevkoje, Erinnerung von Nizza, fleischfarbig rosa; Kriechende Dahlia roi des bordures; Dioscorea Fargesi; Ein winterharter Agave; Gerbera Jamesoni; Erica vulgaris alba var. gracilis; Cypripedium niveum; Cattleya Golden Dawn; Nepenthes als Schutzwehr, Lycoris Sprengeri Comes; Michauxia campanulata; Hydrangea hortensis nivalis; Vierblütige Tulpe; Muscari paradoxum; Passiflora maculifolia; Saxifraga afghanica; Ein neuer Sport der Rose La France; Geranium armenium Boissier; Einfach- und frühblühende chinesische Pfingstrosen; Neue chinesische Ahorn-Arten. Pinus Koraiensis S. et Z. Robinia Pseudacacia var. Harpverates und Rob. Holdtii; Die polare Grenze der Eiche in Russland; Heimische Gemüseneuheiten; Neue Birne und Aepfel; Viviparie bei Pflanzen; Die Moore und ihre Vegetationen.]

Anonymus. 1903. New Plants of 1902. (The Garden. Vol. 63. No. 1628, 1629, 1630. p. 66, 91—92, 111—112.)

Anonymus. 1903. New Trees and Shrubs of 1902. (The Garden. Vol. 63. No. 1627. p. 49.)

Anonymus. 1903. Orchid Notes and Gleanings. (Gardener's Chronicle. 1903. p. 130.)

Anonymus. 1903. Phalaenopsis Schilleriana Rchb. f. [mit Porträt]. (Gartenwelt. 1903. p. 235.)

Anonymus. 1903. The Florist's Tulip. (The Garden. Vol. 63. No. 1628. p. 70—71.)

Baccarini, P. 1903. Sopra i caratteri di qualche Endogone. (Lavori eseguiti nel R. Orto botanico di Firenze. Appendice al Nuovo Giornale botanico italiano. Gennaio 1903. Vol. 10. No. 1. p. 77—93.)

Bean, W. J. 1903. Aesculus indica. [With full-plate illustration.] Gardener's Chronicle. 1903. p. 139.)

Beauverd, Gustave. 1903. Communication sur le Ligusticum Mutellina Crautz [= Philandrium Mutellina L. et Meum Mutellina Gärtner]. (Bull. L'Herb. Boiss. Sér. 2. T. 3. p. 157—158.)

Bennet, Arthur. 1903. Isnardia palustris. (Journ. of Botany. 1903. p. 103.)

Bissell, C. H. 1903. A botanical trip to Salisbury. Connecticut. (Rhodora. 5. p. 39.)

Blau, Georg. 1903. Das Veredeln der Dahlien (mit Abbildung). [Handelt sich um okulieren.] (Gartenwelt. 1903. p. 244—245.)

Bonskell, Frank. 1903. Three weeks in South Kerry, June 1902, General Account and Botany. (The Irish Naturalist. 1903. p. 57—59.)

Britten, James. 1903. Nomenclature of Breweria. (Journal of Botany. 1903. p. 102.)

Canning, F. 1903. Primula stellata [with portrait]. (American Gardening. 1903. p. 120.)

Claire, Ch. 1903. Un coin de la flore des Vosges [suite]. (Bull. de l'Ac. intern de géogr. botanique. Ann. 12. Sie. 13. No. 158. 1 janv. 1903.) [à suivre.]

Claridge, Druce G. 1903. Kentish Plants. (Journ. of Botany. 1903. p. 103.)

Claridge, Druce G. 1903. Cumberland plants. (Journ. of Botany. 1903. p. 103.)

Coe, Charles, H. 1903. Poisonous Plants of the Woods and Fields. (The American Inventor. Vol. 10. No. 7. p. 120—121. With 3 fig.)

Correvon, H. 1903. The Phyteumas. (The Garden. Vol. 63. No. 1626, 1627. p. 39—41. 57 Illustr.)

Eckert, Franz und **Ritter H. Lorenz von Liburnau. 1903.** Lehrbuch der Forstwirthschaft für Waldbau- und Försterschulen, sowie zum ersten forstl. Unterricht f. Aspiranten des Forstverwaltungsdienstes. (2. Auflage. Herausgegeben bei W. Frick, Verlag zu Wien. Gross 8°.)

Elliot, F. R. 1903. Handbook for Fruit Growers New Ed Cr. 8°. Paul Editor.

Erwin, A. T. 1903. Plant Breeding. (American Gardening. 1903. p. 119—120.)

Field, Alberta A. 1903. Cereus giganteus. (The American Botanist. 4. p. 4—6.)

Fisher, W. R. 1903. Sessile and Pedunculate Oaks [with photos]. (Garden. Chron. 1903. p. 156—157.)

Freyn, J. 1903. Plantae Karoanae amuricae et zeaënsae. [Schluss.] (Oesterr. bot. Zeitschr. LIII. No. 1. p. 21—30.)

Geerkens, A. 1903. Der Kampf gegen das Unkraut auf Werde und Wiese. (Landw. Wochenschr. f. d. Prov. Sachsen. 1903. p. 2—3.)

Le Grand, A. 1903. Sur le Saxifraga nivalis de la flore d'Auvergne de Delarbre. (Rev. Bot. syst. Géogr. bot. Ann. 1. p. 10—12.)

Graves, F. M. 1903. Schwalbea Americana in Connecticut. (Rhodora. 5. p. 40.)

Hallier, Hans. 1903. Ueber Hornschuchia Nees und Mesenodendron R. E. Fries, sowie einige Verwandtschaftsbeziehungen der Anonaceen. (Beih. bot. Centralbl. Bd. 13. p. 362—367.)

Hastings, G. T. 1903. Notes on the Flora of Central Chile. (Plant World. 6. p. 32—34. pl. 7.)

Hausrath. 1903. Welche Aufschlüsse geben uns die Ortsnamen Badens über die früheren Bewaldungsverhältnisse? (Allg. Forst-Jagd-Zeitg. Jahrg. 79. p. 43—44.)

Hitchcock, A. S. 1903. North American species of Leptochloa. (Bull. No. 33. U. S. Dept. of Agric. Bureau of Plant Industry. Febr. 10.) [A revision of the known species without the addition of new ones. Illustrated by 16 spikelet figures in the text and 6 reproductions of photographs of herbarium material showing habit. — Trelease.]

Hockauf, Josef. 1903. Santolina Gamaecyparissus und Helichrysum italicum. (Zeitschr. des allg. Oesterr. Apoth.-Vereines. Jahrg. 41. No 4. p. 81—86. Mit 6 Textfig.)

Hooker, Sir J. D. 1903. Curtis's Botanical Magazine. Comprising the plants of the Royal Gardens of Kew, and of other botanical establishments in Great-Britain with suitable descriptions. Vol. 59. No. 698. (No. 1392 of entire work.)

Jarry, Deslages R. 1903. Les Nepenthes, divers procédés culturaux, semis. Espèces, variétés et hybrides intéressantes. illustré. (J. de la Soc. régionale d'Hortic. du Nord de la France. 1903 p. 10—16.)

Kneucker, A. 1903. Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae". XIII. u. XIV. Lieferung 1903. (Allg. bot. Zeitschr. Jahrg. 1903. p. 11—15.)

Knowlton, C. H. 1903. Flora of Mt. Saddleback, Maine. (Rhodora. 5. p. 35—38.)

Kohlmannslehner, H. 1903. Francoa ramosa hybrida. [Mit Porträt.] (Gartenwelt. 1903. p. 230.)

Leichtlinn, Max. 1903. Zur Geschichte der Gladiolen. (Gartenflora. 1903. p. 138—139.)

Le Roy, Abrams. 1903. Additions to the flora of Los Angeles County. II. (Bull. of the Southern California Acad. of Sciences. II. 1903. p. 157—158.)

Léveillé, H. 1903. Icones. (Bulletin de l'Acad. de Géogr. Bot. Mars 1903.) [Rubus Bodinieri Lévl. et Vnt.; Rubus Chaffanjoni Lévl. et Vnt.; Rubus Gentilianus Lévl. et Vnt.; Bodiniera Thalictrifolia Lévl. et Vnt.; Rubus multibracteatus Lévl. et Vnt.; Rubus Monguilloni Lévl. et Vnt.; Rubus Jamini Lévl. et Vnt.; Anemone Begonifolia Lévl. et Vaniot; Anemone Boissiaei Lévl et Vnt.; Leveillea Martini Vnt.; Martinia polymorpha Vnt.; Vaniota Martini Lévl.; Trapa antennifer Lévl.]

Léveillé, H. 1903. Plantae Bodinierianae, Saxifragacées. (Bull. de l'Ac. int. de Géogr. Bot. No. 160. 1903. p. 114—116.)

Liese, Aug. 1903. Die Kultur der Maiblume [Convallaria majalis]. (Gartenwelt. 1903. p. 247—249.)

Lindemuth, H. 1903. Hydrosme Rivieri (Durieu) Engl [Amorphophallus Rivieri-Durieu]. (Gartenflora. 1903. p 127—133.)

Linton, E. F. 1903. South Hants Localities. (Journ. of Botany. 1903. p. 104.)

Peters, E. J. 1903. Der Oelbaum. (Wiener Ill. Gartenztg. 1903. p. 54—60.)

Pirotta, R. 1903. Flora della Colonia Eritrea Parte Prima: Illustrazione dell' Erbario Eritreo del R. Istituto Botanica di Roma. Pteridophyta, Coniferae, del Prof. R. Pirotta (Tav. XII Graminaceae, Cyperaceae, Moringaceae, Papilionaceae, Caesalpiniaceae, Mimosaceae del dott **E. Chiovenda** (Tav. I—XI) Combretaceae, Hernandiaceae, Sapindaceae, Moraceae, Urticaceae, Ulmaceae, Anacardiaceae, Rosaceae, Bignoniaceae, Proteaceae, Aristolochiaceae, Phytolaccaceae, Pedaliaceae, Lythraceae, Cucurbitaceae, del. dott. **Riccarda Almagia.** (Annuario del R. Istituto Botanico di Roma. 1903. Fasc. 1. p. 1—128.)

Salter, J. H. 1903. (?) List of the flowering plants and ferns of Aberystwyth and Neighbourhood. (Published by the University College of Wales Scientific Society 1903 (?) (without date; received Febr. 15. 1903) 8°. 46 pp.)

Schinz, H. 1903. Beiträge zur Kenntniss der Amarantaceen. (Bull. de l'herb. Boissier. 1903. p. 1—9.)

Schinz, Hans. 1903. Floristische Beiträge (Beiträge zur Kenntniss der Schweizerflora III). (Bull. de l'Herb. Boiss. 1903. p. 24—28.) (Eine Aufzählung neuer Standorte von Adventivpflanzen im Kanton Zürich, 21 Funde bei einer botanischen Excursion auf die Hohe Rhon, im Züricher Oberland. — Vogler [St. Gallen].)

Schinz, Hans. 1903. Hypericum Desetangsii Lamothe in der Schweiz (Beiträge zur Kenntniss der Schweizerflora III. Mitt. aus dem bot. Museum der Univ. Zürich XVIII). (Bull. de l'Herbier Boissier. 1903. p. 10—23.)

Schmidely, Aug. 1903. Exposé du résultat de herborisations batologiques en 1902 aux environs de Genève. (Bull. de l'Herb. Boiss. 1903. No. 1.

Schumann, K. 1903. Cereus rhodoleucanthus R. Sch. (Monatsschrift für Kakteenkunde. 1903. p. 12—13. Mit einer Abbildung.)

Schumann, K. 1903. Einige Mittheilungen über Melocactus-Arten. (Monatsschrift für Kakteenkunde. 1903. p. 10—11.)

Schumann, K. 1903. Ein neues Epiphyllum. (Monatsschrift für Kakteenkunde. 1903. p. 9—10. Mit einer Abbildung [Epiphyllum delicatulum N. E. Brown].)

Seidel, R. 1903. Ueber winterharte Rhododendron. (Mit 3 Abb.) (Gartenflora. 1903. p. 72—79.)

Smith, John Donnell. 1903. Undescribed plants from Guatemala and other Central American Republics XXIV (with plate I). (Bot. Gazette. 1903. p. 1—10.)

Sprague, T. A. 1903. On the Heteranthus Section of Cuphea (Lythraceae). With plate XI. (Annals of Botany. 1903. p. 159—167.)

Sudre, H. 1903. Excursions batologiques dans les Pyrénées [fin]. (Bull. de l'Acad. intern. de Géographie Bot. 1903. p. 57—96.)

Sudre, H. 1903. Notes sur quelques Hieracium des Pyrénées. (Bull. de l'Acad. intern. de Géographie Bot. 1903. p. 41—49.) [Liste des Hieracium récoltés aux Eaux-Bonnes en 1899, avec indication de localités nouvelles pour quelques espèces rares ou peu connues. Presque tous ont été nommés ou revus par Arvet-Touvet. — L. Blanc (Montpellier).]

Suringar, J. Valckenier. 1903. Melocactus humilis Sur. [Hierzu 1 Abb.] (Gartenflora. 1903. p. 59—63.)

T. 1903. Some little-known Hollies. (The Garden. Vol. 63. No. 1624. p. 8—9.)

T[ansley], A. G. 1903. African Park Lands. [Plate II.] (The new Phytologist. 1903. p. 36—39.)

Van Tieghem, Ph. 1903. Proboscelle, genre nouveau d'Ochnacées. (Journal de Botanique. 1903. p. 1—6. 1 fig.)

Tolf, Rob. 1903. Samlingar of åskådningsmaterial, utgifna of Svenska Mosskulturföreningen. [Moorbildende Pflanzen in Schweden — exsiccata.] (Svenska Mosskulturföreningens Tidskrift. 1903. p. 79—80.)

Towndrow. 1903. Lythrum Graefferi Ten. in S. Devon. (Journal of Bot. 1903. p. 58.)

Townsend, F. 1903. Euphrasia Scotica. (Journ. of Bot. 1903. p. 57—58.)

Trail, J. W. H. 1903. Scottish Rubi [continued]. (The Annals of Scottish Natural History. 1903. p. 41—47.) [A list of species of Rubus, occuring in the following parts of Scotland: — Dumbarton, Clyde Islands, Cantire, S. M. and N. Eludes, W. and E. Ross; E. and W. Sutherland; Caithness; Hebrides, Orkney. — Fritsch.]

Vaniot, Eug. 1903. Plantae Bodinierianae Composées [suite]. (Bull. de l'Ac. intern. de géogr. bot. 1903. p. 19—34.) [à suivre.]

Vuyck, L. 1903. Prodromus Florae Batavae. Vol. I. [Phanerogamae et Cryptogamae vasculares.] Pars 2. Dicotyledonae-calyciflorae. Editio altera. Nymegen. F. E. Macdonald. [Ausgegeben von der „Nederlandsche Botanische Vereeniging".)

Zelles, Aladar v. 1903. Zimmertreiberei von Zwiebelgewächsen. (Wiener Illustrirte Garten-Zeituug. 1903. p. 4—7. Mit 2 Textfig.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Albespy, L. 1903. Manuel du vigneron aveyronnais dans l'art de la vinification. (In-16. 1903. 105 pp. Avec fig. Rodez, Carrère.)

Anonymus. 1903. Ueber Untersuchung und Verwerthung des Rosskastanien-Samens. (Ausz. a. einem Vortrag von Dr. Laves-Hannover auf der Naturf.-Vers. zu Karlsbad.) (Journ. suisse de Chimie et de Pharm. 1903. p. 90.)

Corboz, F. 1903. Les plantes nuisibles dans les fourrages. (Chron. agric. Ann. 16. p. 98—104. [à suivre].)

Dufour. 1903. Les vignes américaines dans le canton de Vaud. (Chron. agric. Ann. 16. p. 56—61.)

Dufour, J. 1903. Les vignes américaines dans le canton de Vaud (suite). (Chron. agric. Ann. 16. p. 108—114. [à suivre].)

Fabre, L. A. 1903. Une fête de l'arbre dans les Pyrenées; Boisement et mise en culture de Landes (suite). (Rev. eaux forêts. T. 42. p. 97—104.)

Fankhauser, F. 1903. Die Eichenhochwaldungen des Bourbonnais. (Forts.) (Schweiz. Zeitschr. Forstw. Jahrg. 54. p. 49—54. 4 figg.)
Fankhauser, F. 1903. Les fusaies de chênes du Bourbonnais. (Journ. forest. suiss. Ann. 54. p. 30—36. [à suivre]. 2 figg.)
Forbes, A. C. (1903.) On the Regeneration and Formation of Woods from Seed naturally or artificially sown. (Trans. English Arboricultural Soc. Vol. 5. Part. II. p. 239—270.)
Friedrich, A. 1903. Moorkulturen Hannovers und der Niederlände. (Oesterr. Moorztschr. 1903. p. 23—28.)
Gamble, J. S. 1903. Manual of Indian Timber. (Rev. ed. Ill. 8°. 882 pp. Low.)
Giglioli, Italo. Chimica agraria campestra e silvana. 8°. p. 895. Ill. Napoli. E. Marghieri.
Goguel. 1903. Ueber Moorkulturen der Herrschaft Schloss Filchue. (Mitt. Ver. Förd. Moorkult. Deutsch. Reich. Jahrg. 21. p. 57—58.)
Hauptfleisch, P. 1903. Untersuchungen über die Futtermittel des Handels, veranlasst 1890 auf Grund der Beschlüsse in Bernburg und Bremen durch die forst- und landwirthschaftl. Versuchs-Stationen im Deutschen Reiche. XXXI. Die Spelzweizen. (Landw. Vers.-Stat. Bd. 58. Heft 1 und 2. p. 65. 29 figg.)
Hefele. 1903. Der Wald in Japan. (Schluss.) (Forstw. Centralbl. Jahrg. 25. p. 63—78.)
Heidemann. 1903. Erfahrungen auf der im Besitze des Herrn Graf von Schwerin-Löwitz befindlichen Moorkultur Mariawerth. (Mitth. Ver. Förd. Moork. Deutsch. Reich. Jahrg. 21. p. 48—53.)
Ibins. 1903. Kopfeichen. (Oesterr. Forst- und Jagdztg. Jahrg. 21. No. 5. p. 34—35. Mit 1 Textabb.)
Kamberský. 1903. Tabellarische Zusammenstellung der durchschnittlichen Reinheit und Keimfähigkeit bezw. des durchschnittlichen Gebrauchswerthes der wichtigsten land- u. forstw. Sämereien. (Landw. Ztschr. f. Oesterreich-Schlesien. 1903. p. 76—77.)
Kreich, F. Bericht über die Moorkulturen in Liebenow. (Mitt. Ver. Förd. Moorkult. Deutsch. Reich. Jahrg. 21. p. 45—48.)
M. E. 1903. Der Pinienwald von Ravenna. (Oesterr. Forst- und Jagd-Ztg. Wien 1903 No. 2. 4°. p. 10—12. Mit einer Textabbildung.)
M. H. 1903. Verjüngen und „Vergruben" der Reben, mit anderem, was drum und dran hängt. (Schweiz. Zeitschr. Obst-Weinb. Jahrg. 12. p. 37—42.)
Morris, D. 1903. Jamaica Annual Report of the Board of Agriculture and Department of Public Gardens and Plantations 1901—1902. Kingston Jamaica. 1903. Large 8°. 33 pp.)
Pellissier, J. 1903. Les orges de brasserie dans la Haute-Loire. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 215—217.)
Pettigrew, W. W. 1903. Transplanting large trees and shrubs. (The Garden. Vol. 63. Nos. 1624, 1625. p. 7, 20.)
Remy. 1903. Anbauversuche mit Kohl- und Mohrrübensorten. (Deutsch. landw. Presse. Jahrg. 30. p. 99—100 und 109.)
Schwappach. 1903. Forstliche Zustände in England. (Zeitschr. Forst- u. Jagdwesen. Jahrg. 35. p 96—114.)
Unwin, Harald. 1903. Die forst- und volkswirthschaftliche Bedeutung der Anbauversuche mit nordamerikanischen Holzarten für Deutschland und Nord-Amerika. (Forts.) (Centralbl. ges. Forstwes. Jahrg. 29. p. 56—68. [Forts. f.])
Wetzig. 1903. Bericht über die Moorkultur der Arbeiter-Kolonie Kickling i. Holstein. (Mitt. Ver. Förd. Moorkult. Deutsch. Reich. Jahrg. 21. p. 53—57.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Anonymus. 1903. Index seminum in horto botanico reg. Berolinensi anno 1902 collectorum. (Notizbl. königl. bot. Gart. Mus. Berlin. 1903. p. 1—18.)
Beauverd, Gustave. 1903. Société Botanique de Genève. C. R. de la séance du 12 Janvier 1903. (Bull. de l'Herbier Boissier. T. 3. p. 155—160.)

Ewart, A. J. 1903. New matriculation Botany-specially prepared to meet Requirements of matriculation. Syllabus of London University. Crown 8°. 318 pp. [Univers. Tut. Ser.] Clive.

Mangin, L. 1903. Anatomie et Physiologie végétales (nouvelle edition, refondue conformément aux programmes officiels du 31 Mai 1902) Classes de philosophie (sections A et B) et de mathématiques élémentaires (sect. A et B). 16°. 432 pp. Avec 424 grav. en noir et en couleur. Paris, Hachette & Co. frs. 5.

Praeger, R. Ll. 1903. The Irish Field Club Union and its work. (The Irish Naturalist. 1903. p. 70—78.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Barbey, William. 1903. Ing. Josef Franz Freyn. (Bull. de l'Herbier Boissier. T. 3. p. 160.) [décédé à Smichow le 16 Janvier 1903.]

Bennett, A. 1903. James Motley and his Herbarium at Swansea. (Naturalist. No. 552. p. 4.)

Bölsche, W. 1903. Een baanbreker (Ernst Haeckel). A. d. Deutsch. übersetzt. Zutphen (Holland) Thieme. 8' 277 pp.

Degen. Flatt. Thaisz. 1903. Nachruf auf Josef Freyn (Magyar bot. Lapok. Jg. 2. No. 1—2. p. 50—52. Magyarisch und deutsch.). (Besondere Hervorhebung der Verdienste des Verstorbenen um die Flora von Ungarn, Siebenbürgen und Südistrien. — Matouschek, Reichenberg.)

Recklinghausen, F. von. 1903. Nachruf auf Rudolf Virchow, gesprochen beim Beginn der Tagung der Deutschen Pathologischen Gesellschaft in Carlsbad am 22. September 1902. (Virchow's Archiv. 1903. p. 2—8.)

Schröter, C. 1903. Carl Eduard Cramer, Nachruf. (Ber. d. d. Bot. Gesell. G. V. H. l. Bd. 20. p. 28—44.)

Wittmack, L. Hermann Wendland † (mit Porträt). [Kgl. Hofgartendirector H. Wendland zu Herrenhausen bei Hannover obiit 12 Jan. 1903 aet. 78.] (Gartenflora. p. 122—127.)

W[orsdell], W. C. 1903. Prof. Ladislav Celakovský. (Nature. Vol. 67. No 1735. p. 302.)

XIX. Chemisches, Pharmaceutisch.

Anonymus. 1903. Pharmakognostisch-Botanische Rundschau II. (Auszüge aus: Gardner über minderwertige Belladonna-Wurzeln; La Wall über verfälschte Asa foetida; G. Watts über indische Akonitwurzeln; Heckel über ein weiteres „Komanga" oder „Kimanga" genanntes Gift der Sakalaven.) (Pharmac. Zeitung. Febr. 1903.)

Beckurts, H. 1903. The alkaloidal Assay of certain potent drugs and their galenical preparations (to be continued). (Pharm. Journal. 1903. p. 267—268.)

Bial, Manfred. 1903. Ueber die Verwendung der Orcin-Eisenchlorid-Reaction zur Untersuchung von Kohlehydraten und Eiweisskörpern. (Fortschr. d. Med. 1903. p. 8—9.)

Dowzard, Edwin. 1903. The determination of Strychnine and Brucine in Nux vomica. (Chemical News. 1903. p. 99—100.)

Firbas, Richard. 1903. Zur Identitätsbestimmung des Condurangoextractes. (Ztschr. des allg. Oesterr. Apoth.-Vereins. Jg. 57. No. 3. p. 57—60.)

Greenish, Henry, G. and Eugène, Collin. 1903. Vegetable powders and their diagnostic Characters (ill.). (Pharmac. Journal. 1903. p. 276—278.)

Grimbert, L. 1903. Recherches de petites quantités de maltose en présence du glucose. (Journ. de Pharm. et de Chimie. 1903. p. 225—228.)

Grüss, J. 1903. Eine Methode zur quantitativen Bestimmung des Glykogens in der Hefe. (Wochenschr. f. Brauerei. 1903. p. 1—3.)

Haselstein, Fritz. 1903. Die wichtigen Reagentien auf Eiweisskörper. (Pharm. Post. Jahrg 36. No. 6. p. 65—66. No. 7. p. 77—80.) [Alphabetisch nach den Autoren geordnetes Verzeichniss. — Matouschek.]

Hille, W. 1903. Die Bestimmung des Chinins in Gemischen der Chinaalkaloide in der Chinarinde und den daraus hergestellten galenischen Präparaten. (Archiv d. Pharmacie. Bd. 241 p. 54—80.) [Forts. f.]

Holmes, E. M. 1903. Some seeds of medicinal and toxological interest. (Pharmaceut. Journ. 4. series. No. 1697. p. 5—7. 12 figs.)

Hupfer, Fr. 1903. Einwirkung von Chinasäure auf Harnsäure- und Hippursäureausscheidung. (Hoppe Seyler's Zschr. f. phys. Chemie. Bd. 37. p. 302—324.)

Ince, Joseph. 1903. The History of the School of Pharmacie [1841—1852]. (Pharmac. Journ. 1903. p. 279—284.)

Lushington, P. M. 1903. Percentage of Essential Oil in Sandalwood. (Indian Forester (Correspondence). Vol. 29. No. 1. p. 19—20.)

Mez, Carl. 1903. Zur Abwehr. [Richtet sich gegen Tschirch's Kritik der „Mikroskopische Untersuchungen, vorgeschrieben vom Deutschen Arzneibuch von C. Mez".] (Journ. Suisse de Chimie et de Pharmacie. 1903. p. 107.)

Michaelis, A. 1903. Ueber die organischen Verbindungen des Phosphors mit dem Stickstoff. (J. v. L. Annalen der Chemie. 1903. p. 129—259.)

Netolitzky, Fritz. 1903. Mikroskopische Untersuchung der Kohlenpulver. (Pharm. Post. Jg. 36. No. 2. p. 17—20. No. 3. p. 33—35. No. 4. p. 41—43.)

Ortlieb, G. 1903. Zur Bestimmung des Alkaloidgehaltes von alten und neuen Belladonna- und Bilsenkrautextracten. Pharmac. Ztg. 1903. p. 162—163.)

Pottevin, Henri. 1903. Influence de la configuration stéréochimique des glucosides sur l'activité des diastases hydrolytiques. (C. R. Ac. d. sc. Paris 1903 p. 169—171.)

Power, F. B. 1903. The chemistry of the stem of Derris uliginosa. An Eastern fish poison. (Pharmaceutical Archives. 6. p. 1—14.)

Reitzenstein, Fritz. 1903. Ueber Betaïnbildung. (J. v. Liebig's Annalen der Chemie. 1903. p. 305—331.)

Rosauer, Otto. 1903. Ueber die fermentative Fettspaltung. (Oesterr. Chemiker-Ztg. 1903. p. 4—7.)

Schweitzer, Hugo. 1903. Theocine, the first vegetable alkaloid manufactured on a large Scale by simple synthesis. (Pharmac. Review. 1903. p. 28—30.)

Tjaden Modderman, R. S. 1903. Anorganische Fermenten. (Album der Natuur. 1903. p. 121—129.)

Trillat, A. 1903. L'aldéhyde acétique dans le vieillissement et les altérations du vin. (C. R. Ac. d. Sc. Paris 1903. p. 171—173.)

Trillat, A. 1903. Oxydation de l'ammoniaque et des amines par action catalytique. (C. R. Ac. d. Sc. Paris 1903. p. 53—57.)

Vogl, August E. Ritter von. 1903. Ueber einige aktuelle Drogenfälschungen nebst Beiträgen zur Kenntniss des Vorkommens von Kalkoxalat bei Gentianaceen. (Ztschr. des allg. Apoth.-Vereins. Jg. 41. No. 6. p. 141—144 und No. 7. p. 169—173.)

Wald, F. 1903. Ueber die Mannigfaltigkeit chemischer Erscheinungen. (Annalen der Naturphilosophie. 1903. p. 108—133.)

Wender, N. 1903. Die Enzyme der Milch. (Oesterr. Chemiker-Ztg. 1903. p. 1—3.)

Willstätter, R. und Adolf Bode. 1903. Synthese von r-Cocain. (J. v. L. Annalen der Chemie. 1903. p. 42—79.)

Ausgegeben: 31. März 1903.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).

Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.